

ACS



www.rekuperacja.prodmax.pl



Instrukcja obsługi i instalacji wersja 2 wydanie 2

1. Opis modułu

Czujnik jakości powietrza ACS służy do odczytu zawartości dwutlenku węgla CO₂ oraz ilości pyłów PM2,5 i PM10. Ma kompaktową zwartą prostopadłościenną budowę wykonaną z tworzywa, którą montujemy na ścianie w miejscu, gdzie chcemy dokonywać pomiaru. Wewnątrz obudowy znajduje się płytka elektroniczna z której wyprowadzone są złącza.

Czujnik ACS jest modułem rozszerzającym możliwości panelu pomieszczeniowego NANO COLOR.

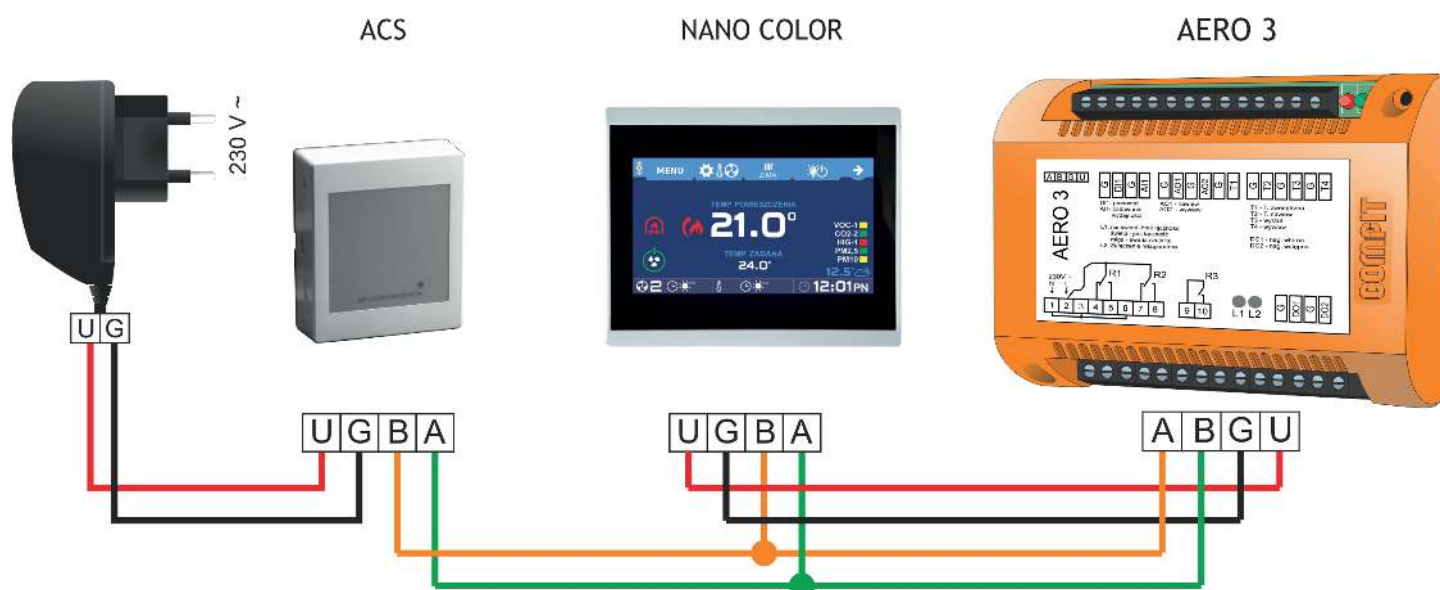
2. Montaż

Montaż oraz prace przyłączeniowe powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie prace przyłączeniowe mogą odbywać się wyłącznie przy odłączonym napięciu zasilania. Ponadto należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem. Moduł został zaprojektowany do użytkowania w pomieszczeniach suchych bez kondensacji pary wodnej. Dopuszczalny zakres temperatury użytkowania wynosi 0..55°C. Czujnik ACS należy zamontować w pozycji jak na poniższym zdjęciu:



3. Połączenie ACS i panelu NANO COLOR

Aby podłączyć przewody do czujnika należy ostrożnie zdjąć z niego obudowę. Czujnik należy połączyć z NANO COLOR według poniższego schematu zgodnie z oznakowaniem przewodów o przekroju 0,25-0,5mm²



3. Diody sygnalizacyjne

Czujnik ACS jest wyposażony w diody sygnalizacyjne pokazujące aktualny stan pracy:

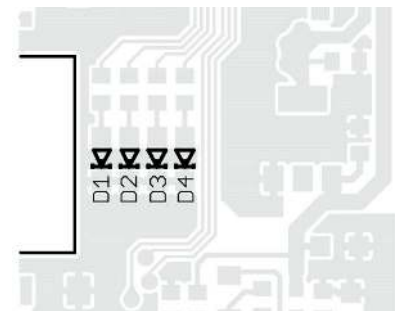


Diody na zewnątrz obudowy

- 1 mrugnięcie na zielono i przerwa - czujnik pracuje poprawnie
- 2 mrugnięcia na zielono i przerwa - brak komunikacji
- Mrugnięcia na czerwono naprzemiennie z zielonym - jeden z sensorów uległ uszkodzeniu

Wewnątrz czujnika znajdują się dodatkowe 4 kontrolki:

- D1 - pojedyncze mrugnięcie jeśli w sieci C14 są przesyłane informacje
- D2 - pojedyncze mrugnięcie oznacza odczyt poziomu CO_2
- D3 - pojedyncze mrugnięcie oznacza odczyt poziomu pyłów
- D4 - świeci się ciągle



4. Poprawne użytkowanie czujnika

- ACS wyposażony jest w algorytmy automatycznej kalibracji, aby wskazania były poprawne należy wietrzyć pomieszczenie w którym znajduje się czujnik przynajmniej raz w miesiącu w celu korekcji punktu odniesienia
- Po podłączeniu zasilania ACS podaje wartość 500ppm CO_2 . Pierwsza zmierzona wartość pojawia się dopiero po około jednej minucie
- Z uwagi na automatyczną kalibrację sensora, czujnik podaje prawidłowe pomiary dopiero po 30 minutach od podłączenia zasilania. W celu zapewnienia dokładnych pomiarów ACS powinien pracować ciągle

5. Dane techniczne

Zasilanie	8..16V z regulatora lub zasilacza zewnętrznego
Pobór prądu	170 mA
Stopień ochrony modułu	IP 22
Temperatura otoczenia	0..55°C
Temperatura składowania	0..55°C
Wilgotność względna	5-80% bez kondensacji pary wodnej
Przylączy	RS zaciski śrubowe 1,5 mm ²
Wymiary	56x100x45 mm
Masa kompletu	0,40kg

Inne urządzenia współpracujące z protokołem C14:



Termostat pokojowy NANO COLOR

- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów:
ZIMA, LATO, CHŁODZENIE

Termostat pokojowy NANO ONE

- Monochromatyczny ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów:
ZIMA, LATO, CHŁODZENIE



Moduł internetowy iNext

- Sprawdzanie aktualnych ustawień
- Odczytywanie danych pomiarowych
- Modyfikowanie nastawów regulatora
- Dokonywanie zdalnej konfiguracji i serwisu



www.rekuperacja.prodmax.pl

